

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Цифровой осциллограф Rohde & Schwarz RTB2002



Цифровой осциллограф Rohde & Schwarz RTB2002

Цифровой осциллограф Rohde & Schwarz RTB2002 оборудован новым АЦП на 10 разрядов для точной регистрации сигналов сложной формы. Этот осциллограф - двухканальная модель начального уровня, представляющая собой доступный инструмент для сервиса, промышленных задач и обучения. Память большого объема позволяет работать на продолжительных временных интервалах с полной полосой пропускания.

Основные характеристики R&S RTB2002:

- Отладка сложных систем благодаря функции частотного анализа БФП и режиму тестирования по маске.
- Разрешающая способность 10 бит по вертикали.
- Объем памяти на 10 млн. отсчетов, с возможностью ее существенного расширения.

- 6 типов запуска и 13 курсорных измерений.

Цветной сенсорный дисплей цифрового осциллографа Rohde & Schwarz RTB2002 – наибольший для приборов своего класса. Он имеет диагональ 10,1” и разрешение 1280x800, что позволяет точнее фиксировать форму сигналов, во всех подробностях. Для прямого доступа к функциям вы можете использовать кнопочный интерфейс. Гибкое управление, обработку и анализ данных осуществлять с помощью навигации по пунктам всплывающих меню на дисплее.

Встроенный цифровой вольтметр с измерением постоянного и переменного тока СКЗ дополняется частотометром для каждого канала. Вы можете выполнять необходимые электрические замеры цифровым осциллографом Rohde & Schwarz RTB2002 без дополнительных приборов. Благодаря этой особенности не загромождается рабочее пространство.

Для группового обучения работе с цифровым осциллографом Rohde & Schwarz RTB2002 будет полезна парольная защита. С ее помощью преподаватель может отключать автоматические функции по своему усмотрению. Интерфейс дистанционного управления позволяет контролировать несколько приборов одновременно. При формировании отчетов, результаты измерений можно сопровождать экранными комментариями.

Расширение функционала доступно программными методами, благодаря чему, для установки дополнительных опций нет необходимости обращаться в сервисный центр. Так, цифровой осциллограф Rohde & Schwarz RTB2002 поддерживает:

- увеличение полосы пропускания до 100, 200 или 300 МГц;
- активацию встроенного генератора сигналов произвольной формы;
- расширение возможностей по синхронизации и декодированию протоколов;
- работу со смешанными сигналами MSO, с задействованием 16 цифровых входов;
- включение режима сегментирования и функции архива для расширения памяти до 160 млн. отсчетов.

	Цифровой осциллограф Rohde & Schwarz RTB2002
Входные каналы	2 осциллографических
	16 логических (опция RTB-B1)
Полосы пропускания для аналоговых каналов	70 МГц RTB2002
	100 МГц RTB2002-B221
	200 МГц RTB2002-B222
	300 МГц RTB2002-B223
Максимальная входная частота для логических каналов	300 МГц
Время нарастания переходной характеристики (расчетное)	<5 нс стандартно
	<3,5 нс с опцией RTB-B221

<1,75 нс с опцией RTB-B222	
<1,15 нс с опцией RTB-B223	
Диапазон значений коэффициента отклонения по вертикали	от 1 мВ/дел до 5 В/дел
Импеданс	аналоговые каналы 1 МΩ+/-2%, 9 пФ +/-2 пФ
	логические каналы 10 кΩ+/-2%, ~4 пФ
Максимальное входное напряжение	аналоговые каналы: 300 В (СКЗ), макс. 400 В (ПИК)
	логические каналы: +/- 40 В (ПИК)
Система горизонтального отклонения	
Диапазон временной развертки	от 1 нс/дел до 500 с/дел
Погрешность временной развертки	2,5x10-6
Система сбора данных	
Частота дискретизации	1,25 ГВыб/с
аналоговые каналы	2,5 ГВыб/с с чередованием
Частота дискретизации	1,25 ГВыб/с
логические каналы	
Глубина памяти	10 млн. точек
	20 млн. точек с чередованием
	160 млн. точек сегментированной памяти (с опц. R&S®RTB-K15)
Вертикальное разрешение	10 бит (16 бит в режиме high-resolution)
Скорость обновления	до 50'000 осциллограмм/с
Система синхронизации	
Источники синхронизации	входы аналоговых каналов,
	входы логических каналов (опционально)
Режимы запуска	автоматический, ждущий, однократный

Виды запуска	Стандартно: edge, width, video (PAL, NTSC, SECAM, PAL-M, SDTV 576i, HDTV 720p, HDTV 1080i, HDTV 1080p), pattern, serial bus, timeout, line
	Опционально: I2C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN
Анализ осциллограмм	
Автоматические измерения	до 31 измерений, разбитых по категориям амплитуда/ время/ частота/ мощность
Курсорные измерения	Амплитудные и временные
Математическая обработка	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
Тестирование по маске	тестирование по критерию годен/не годен;
Дополнительные возможности	
Генератор сигналов произвольной формы (R&S RTB-B6)	Разрешение 14 бит, дискретизация 250 млн.выборок/с
	Синус: 0.1 Гц – 25 МГц
	Импульс/прямоугольный: 0.1 Гц – 10 МГц
	пилообразный/треугольный: 0.1 Гц – 1 МГц
	Шум: макс. 25 МГц
	Произвольная форма: макс. 10 млн. выборок/с, 16 тыс. точек
Генератор тстовых последовательностей	4 бит
	I2C, SPI, UART and CAN/LIN
Цифровой вольтметр (DVM)	Источник: аналоговые каналы;
	Разрешение: 3 разряда;
	Измерение напряжения: DC, , AC+DCскз и ACскз
Частотомер	Измерения: частота, период
	Разрешение: 6 разрядов;
Дисплей	
Тип	Емкостной цветной сенсорный, диагональю 10.1 дюймов
Разрешение	1280x800 пикселей (WXGA)
Общие характеристики	
Интерфейсы	USB host, USB device, LAN
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм	390×220×152
Масса	2,5 кг

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01